

Kursbeschreibung Datenanalyse & Visualisierung



Ansprechperson

Der Kursverantwortliche seitens der CodeFactory ist Herr Christoph Pirringer, CTO und Lehrgangsleiter. Er ist bei Fragen jederzeit unter christoph.pirringer@codefactory.wien erreichbar.

Kurszeiten- und Dauer

Der Datenanalyse & Visualisierungskurs dauert 5 volle Tage (Weihnachtsferien und Feiertage ausgenommen).

Unterricht bzw. Projektarbeit ist von Montag bis Freitag von 09:00 bis 16:00 Uhr. Die Anzahl der Unterrichtseinheiten beträgt 35.

Voraussetzungen zur Kursteilnahme

Vorausgesetzt werden Englischkenntnisse etwa auf B1 sowie der Umgang mit dem Computer (Internetrecherche, Ordner anlegen, Tippen auf der Tastatur..).

Ein grundlegendes Verständnis von den Python Grundlagen ist erforderlich.

Teilnehmerkreis und Gruppenzusammensetzung

Die Gruppen sind divers durchgemischt mit Alter der Teilnehmer von 18 Jahren bis erfahrungsgemäß etwa 50 Jahren.

Auch was die Vorbildung anbelangt ist von Hochschulabsolventen bis Pflichtschulabbrechern alles vertreten, was auch der späteren Integration in die diverse IT-Arbeitswelt förderlich ist.



Kursbeschreibung Fullstack Web Developer



Arbeitsmarktbeschreibung

Die Berufsgruppe ICT (Information and Communication Technologies) zählt europaweit zu den Mangelberufen. Nach einer Studie der EU-Kommission werden seit 2020 europaweit eine Million Arbeitsplätze aufgrund von Fachkräftemangel unbesetzt bleiben.

Österreichweit sind derzeit etwa 6000 Stellen nur im Webdevelopment offen, dazu kommen weitere tausende in Bereichen wie Datenbanken, Onlinemarketing und Datenanalyse.

Dazu gehörend ist das Berufsbild des Entwicklers. Dieses Set an Fähigkeiten ist nicht nur in IT-Unternehmen stark gefragt. Auch Klein- und Mittelbetriebe anderer Sparten, z. B. Logistik und das Handwerk, haben einen starken Bedarf nach diesen Fähigkeiten um der fortschreitenden Digitalisierung Rechnung zu tragen.

Kursformatbeschreibung

Die Ausbildung der Datenanalyse & Visualisierung findet über einen Zeitrahmen von 5 Tagen statt, in dessen Zuge den Teilnehmern in jeweils 35h/Woche Unterricht eine breite Palette praktischer und theoretischer Fähigkeiten vermittelt wird.

Der Kursverlauf findet von Montag bis Freitag von 09:00 bis 16:00 Uhr statt.

Den Kurs kann erfolgreich abschließen, wer alle Wissensüberprüfungen positiv abgelegt hat, das Gruppenprojekt des Kurses mit positiver Bewertung erstellt hat und dessen Anwesenheit im Kurs konstant und ausreichend war.

Kursbeschreibung Fullstack Web Developer



Vermittelte Fähigkeiten

Neben einer Auswahl an komplementären Fähigkeiten wie Projektmanagement und Präsentationstechnik, werden folgende Technologien unterrichtet:

- Auffrischung der Python-Grundlagen
- Jupyter Notebook
- Pandas DataFrame
- Deskriptive und explorative Datenanalyse
- Statistische Datenanalyse
- Datenvisualisierung
- Matplotlib und Numpy
- Maschinelles Lernen
- Praktische Übungen
- Erstellen eines eigenen Projekts

Zusammenfassend

Der Kurs der Datenanalyse & Visualisierung in der CodeFactory ist zeitlich hoch effizient und vermittelt breite, praxisnahe Fähigkeiten, die einen soliden Grundstein zur persönlichen Fortbildung legen. Mit praktischer Erfahrungen durch selbst umgesetzte Beispiele und Projekte sind die Chancen auf eine erfolgreiche Fortführung von Programmierausbildungen und dem Einstieg in das Erwerbsleben als außergewöhnlich hoch zu bezeichnen.